

RECAP



30

Dortrag,

gehalten am 29. Dezember 1896 im Romitatifaale

bon

Dr. A. v. Bachsenheim.

R 512.B 49 S Columbia University in the City of New York

College of Physicians and Surgeons



Reference Library



Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from Open Knowledge Commons

Sml. Collegen Primerich Schmleri Der Tarfaßer.

Theodor Villroth.

Vortrag,

gehalten am 29. Dezember 1896 im Komitatsfaale

nou

Dr. Arthur v. Hadyseuljeim.



Bermannstadt, Druck von Jos. Drotleff. 1897. MA

Med. 23-32920

R 512.349 Sal Bögernd nur folge ich der ehrenvollen Aufforderung, am Schlusse unserer heurigen litterarischen Konserenzen über das uns heute vorliegende Thema zu sprechen.

Um die Gestalt dieses großen Mannes, dem die leidende Menscheit so unendlich viel verdankt, klar und auschaulich vor unserer Seele emporsteigen zu sehen, werde ich es nicht vermeiden können, auch Probleme der Heilkunde in den Kreis meiner Besprechung zu ziehen, die sonst gewöhnlich nur vor Berussgenossen erörtert zu werden pstegen.

Aber bie vielen Wiffenegweige, die wir unter bem gemeinfamen Namen ter Medigin zusammenfaffen, find nicht mehr von einem unnabbaren und geheimnisvollen Nimbus umgeben, wie es in der früheren Zeit der Fall war; fie haben fich von dem Mystigismus und Autoritätsglauben, ber fo viel Unbeil angestiftet bat, emanzipiert. Wie die Medizin heutzutage ift, so liegt fie nicht nur in ben Pringipien ihrer Bestrebungen, sondern fogar auch in manchen Details dem aufgeklärten Bublikum offen und klar por darf tas unbeschränkte Vertrauen eines folden in Unspruch nehmen. zwar hat diese epochale Umwälzung in der Medizin ihre Tendenz Methode in die Reihe ber Naturmiffenschaften einzutreten, hervorgerufen. Diefe fogenannte physikalische Richtung in der Medizin ift nun immer mehr beftrebt, das Gebiet der Raturbeobachtungen in unserer Wiffenschaft zu erweitern und durch nüchternes Derten und fühle Bernunft, sowie burch erafte experimentelle Forschung bor allen Dingen That fachen zu finden, die für die Erkenntnis der Borgange im Menschen wichtiger find, als die geiftreichsten, am grünen Tisch ausgedachten Sppothesen und die wilden Spekulationen der Naturphilosophie, die im Unfang dieses Jahrhunderts mehrere Sahrzehnte lang unsere Wiffenschaft in wilden Sprüngen auf Frrmege geführt bat. großen Umschwung in der Medigin nun, der sich in den letten 50 Sahren alfo vornehmlich durch den Uebergang der naturphilosophischen zur natur= wissenschaftlichen Schule vollzogen hat, haben wir auch die bahnbrechenden Entbedungen eines Pafteur, Roch, Behring, Röntgen und anderer zu verdanken, die so viel zur Aufhellung wichtiger und bisher unverstandener Naturvorgänge beigetragen und einen ebenso weitreichenden wie wohlthätigen Ginfluß geübt haben.

Und so sehen wir, wie das nun seinem Ende entgegen eilende Fahrshundert, sowie auf anderen Gebieten, auch für die Gesamtmedizin die größte Beränderung gebracht hat; cs hat ihr altes Gebäude niedergerissen und ein neues aufgerichtet auf dem Fundamente der Forschungen der vorgenannten Männer, die seit der Entdeckung des Kreislaufes des Blutes durch William

Harvey bie großartigsten in der Geschichte der Heiltunde sind und uns eine noch ungeahnte Perspektive eröffnen. Ko ch'sche Heilmethode, Behrings Diphtherieheilsen eilserum und die nicht minder sensationellen Röntgensttrahlen mit ihrer immer ausgedehntern segensreichen Ruhanwendung sind heutzutage populäre Begriffe, die nicht nur in der Fachwelt, sondern in der ganzen gebildeten Welt zum Gemeingut geworden sind, und ungemein viel zur — ich möchte sagen — Demokratisierung der medizinischen Wissenschaft beigetragen haben.

Fast täglich berichten uns die Zeitungen und die schöngeistigen Revuen über die neuesten Fortschritte der Heilfunde und über fühne, das Laienpublikum geradezu verblüffende Operationen und populäre Borträge sorgen dasur, sie näher zu "durchleuchten" und so darf ich wohl wagen, zu hoffen, das Sie mir bei dem intensiven Interesse, das heute auch der Richtmediziner allen medizinischen Fragen entgegendringt, auch auf das ernste ft e Gebiet der Heilfunde, auf das Spezialgebiet der Chirurgie folgen werden, die sich heute zur Führerin der Medizin emporgeschwungen hat und auf der Höhe unserer mit Damps arbeitenden Zeit steht.

Sie werden mir um so lieber auf dieses Gebiet solgen, wenn wir uns den Genius eines Billroth zum Führer erwählen. Freilich kann ich das in mir auftauchende Bedenken nicht ganz unterdrücken, ob ich auch im stande sein werde, je the schon das biographische Problem dieses selkenen Wannes zu lösen, über den sich doch erst vor nicht allzu langer Zeit der Grabhügel geschlossen, und ob es mir gelingen wird, seine Lebensbahn in anschaulicher und übersichtlicher Weise zu konstruieren. Denn wer wollte es auch heute schon unternehmen, die Bedeutung Billroth sie Chirnrzie und die medizinische Wissenschaft in umfassender und abschließender Darstellung zu würdigen? Das wäre eben nur der universelle und gewaltige Geist eines Billroth im stande gewesen, der seiner Zeit so weit vorausege eilt war.

Ein Urteil über einen wirklich bedeutenden Mann auf dem Gebiete rein geistigen Lebens bildet sich erst sehr spät, wenn die Nachwelt die Lebensarbeit des Mannes übersieht und ohne jedes persönliche Interesse wahrnimmt, was er Bleiben des geleistet hat. Es ist wie mit einem Denkmal, das einem berühmten Zeitgenossen gesetzt werden soll, ehe die Nochwelt an dem Bilde des Mannes gearbeitet und die entschedenden Züge sestgestellt hat. Der Künstler kann dann selten mehr geben, als ein Porträt mit seinen zufälligen Zügen — der geistige Inhalt der Person sehlt, und damit das Beste, was ein Denkmalplastifer seinem Werke geben kann.

Und so wollen wir uns auch heute barauf beschränken — bei haupts sächlicher Berücksichtigung der rein menschlichen Züge dieses großen Mannes, ber wie ein lichtes Meteor an dem Himmel unserer Zeit aufgetaucht ist — nur die Hauptrichtung en seiner wissenschaftlichen und klinischen Thätigkeit zu besprechen. Wir wollen Billroth als den genialen Forschergeist

und hervorragenden Kliniker feiern, als den kühnen, bisher nie mehr erzeichten Operateur, als den großen Arzt und Menschenfreund, denn als solcher vor allem ist sein Ruhm in allen Landen der Erde durch Tausende und aber Tausende von lebenden Zeugen seiner gigantischen Geisteszund Herzensgröße verbreitet worden, durch alle die zahllosen dankbaren Hisperienden, denen er Gesundheit und Leben wieder gegeben hat und durch seine mit großer Liebe an ihm hängenden Schüler, denen anzugehören auch ich mich glücklich schähen kann.

"Er hat seinen Namen mit goldenen Lettern nicht nur in das Buch der Geschichte der Chirurgie, sondern auch in das Buch der Liebe aller seiner Schüler und Freunde eingetragen. Es lag ein Zauber in seiner Persönlichkeit, der ohne Widerstand alle gesangen nahm, die sich ihm näherten. Ihn nicht nur bewundern, sondern ihn rüchaltslos lieben mußten alle seine unmittelbaren Schüler, welche als Afsistenten in jahrelangem Verkehr mit ihm standen. Sein Herz schlug bis zum letzten Atemzuge warm für die studierende Jugend; er war ihr begeisterter und begeisternder Führer, das verkörperte Ideal eines klinischen Lehrers."

Diese Worte sprach Billroth, als er am 10. Oktober 1887 die klinische Borlesung mit einer Gedächtnisrede auf seinen dahingeschiedenen Lehrer Bernhard von Langenbeck einleitete. Und wahrlich nicht bessere Borte könnten wir finden, um sie Billroths Lebensgeschichte voranzusetzen!

Die hanptsächlichsten biographischen Daten dasür sind einer von Billroths Hand niedergeschriebenen Selbstbiographie aus dem Jahre 1880 entnommen, die so bescheiben und anspruchslos abgesaßt ist, wie es eben seinem Charafter entspricht und die er im Archiv der f. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien hinterlegt hat. Das Resumee seines Werdeganges saßt er darin in die folgenden Worte zusammen: "Der Wensch ist ein Teil der gesamten Natur; seine Entwickslung erfolgt nicht sprungweise, sondern langsam aus Vergangenem und Gegenwärtigem. Die Wirkung des Sinzelnen auf die Gesellschaft hängt von seinen Ahnen, sowie von den Verhältnissen ab, in welche er hineingeboren und in welchen er ausgewachsen ist. Diese bilden den Charafter aus, und aus ihm entwickeln sich die Thaten des Mannes."

"Und was man ift, das blieb man Andern schuldig."

Mit diesen Worten aus Goethe's "Tasso" schließt er seine Bio-

Christian Albert Theodor Billroth wurte am 26. April 1829 in Bergen auf dem meerumrauschten Insellande Rügen geboren, wo sein Bater, der von schwedischer Abstammung war, als evangelischer Pastor wirkte. Seine Mutter, eine geborene Nagel, war aus Berlin; seine Urgroßmutter war eine Französin (geborene von Beaulieu). Theodor war der älteste von 5 Knaben. Sein Bater starb bald nach der Geburt der jüngsten Knaben, einem Zwillingspaar, worauf die Mutter nach Greifswald übersiedelte, wo sie, selbst schwer krank, die Erziehung ihrer Kinder leitete. Sie starb im

Jahre 1851 an der Lungenschwindsucht, ihren Kindern die reinste Erinnerung

an eine treffliche, ftill bulbende Frau zurudlaffend.

Billroth überlebte seine vier Brüder, von welchen drei ebenfalls an Tuberkulose und einer an Rückenmarksschwindsucht starb. Seine erste wissenschaftliche Ausbildung genoß er auf dem Gymnasium zu Greisswald, welches er im Jahre 1848 als ein Schüler "unter Mittelmäßigkeit" (nach seinen eigenen Worten) absolvierte. Nur Teschichte und zugleich Litteraturgeschichte und die alten Dichter vermochten ihn zu sessellen. Für Sprachen zeigte er wenig Talent, gar keines für Mathematik und ließ sich von dem Studium dieser Fächer durch seine Vorliebe für Musik absenten, für welche er die Begabung von den Estern und Großeltern ererbt hatte.

Billroth wurde nur durch das energische Wiberstreben und die ernfte Erziehung feiner vernünftigen Mutter abgehalten, fich ausschließlich ber Mufit zu wibmen, mofür er ihr fpater gang besonders bantbar mar. Stee, sich dem medizinischen Studium zu widmen, wurde teils durch ben Ginflug eines Dheims, bes geschätten Professors der Argneimittellehre Philipp Seifert und des feiner Familie nahe befreundeten Professors der Chirurgie Baum in ihm angeregt, teils badurch, daß seine Brivatlehrer, deren er zur Nachhilse auf dem Gymnasium dringend bedurfte, zufällig immer Das erfte Semefter seiner Universitätsftudien mar in Mediziner waren. Greifswald meift unter ber Beschäftigung mit Musik hingebracht worden. Im zweiten Semefter, zu Oftern 1849, folgte er Brofeffor Baum nach Göttingen, der eine Berufung als Professor der Chirurgie dabin erhalten hatte. medizinische Fakultät der Georgia Augusta mar aus hervorragenden Gelehrten zusammengesett, die einen gewaltigen Ginfluß auf die damals fehr zahlreich bort studierenden Mediziner ausübten; es herrschte ein tüchtiger Geist unter ben Studenten. Auch Billroth warf sich unter ber Leitung biefer Manner mit Gifer und Energie auf bas Studium ber naturwiffenschaften und ber Medizin. Zwei Manner, ber Physiologe Rudolf Bagner und ber uns bereits bekannte Chirurg Wilhelm Baum waren es vorzugsweise, die schon hier auf die Richtung feiner späteren Laufbahn und feines späteren Birtens bestimmend einwirkten. Bei Bagner lernte er die Borgange in der Natur finnig betrachten, und zumal auch mit dem Mitroftop erfolgreich arbeiten, dem er dann später als junger Züricher Professor seine erften Auffehen erregenden miffenschaftlichen Erfolge zu verdanken haben follte.

Dabei wurde die Pflege der Musit nicht vernachlässigt, wie es uns ein Brief an seine Mutter aus dieser Zeit verrät, welcher in der nach seinem Tode herausgegebenen Sammlung seiner Briefe veröffentlicht ist— die gerade jest bereits in 3. Auslage erschienen ist— und die uns einen tiesen Blick in das Seelenleben dieses seltenen Charakters und seine wissenschaftliche Entwickelung thun läßt. Fast aus jeder Zeile spricht der ganze Mensch, die ganze Persönlichkeit ihres Schreibers. Ich kann dieses Buch als in jeder Hinsicht interessante und lehrreiche Lektüre nicht warm genug empsehlen.

Billroth berichtet in biefem Briefe mit geradezu schwärmerischer Begeifterung über ein Konzert der "einzigen" Genny Lind, wie er fie nennt, in dem er mit dem Mufikbireftor Wehner Die Duverture fpielte. "Des Eindrucks (fcreibt er), welchen ich von bem Konzerte mit nach haufe nahm, bin ich mir nicht flar bewußt; ich träumte wachend und irrte immer noch in bem Zaubergarten ber himmlischen Tone umber. Da es uns Allen, die wir fic so nahe bei uns gesehen hatten, unmöglich war in den nächsten Stunden zu schlafen, so setzen wir uns bei meinen Bekannten stumm und schweigend Bufammen. Riemand rauchte, ober ag und trant. Geber war in fich verfunken. Darin aber ftimmten wir Alle überein, daß etwas Schoneres von Mufit nicht denkbar ober für den Menschen wenigstens nicht ertragbar fein konnte." -Billroth's Enthusiasmus erreichte feinen Sohepuntt, als die anmutige "fdwedifche Nachtigall" während eines ihr zu Chren arrangierten The dansant im Rotillon bei ber Schleifentour ihm Die erste Rotillonschleife brachte. "Sie ging jum Spaß (berichtet er) zweimal im Rreife berum, und dann ging fic in ichnellen Schritten auf mich zu. Du fannft bir bas Erftaunen ber hinter mir figenden Fürften und Pringen benten, die bor allen glaubten ein Recht auf diese Ghre zu haben."

Im Herbste 1851 wurde Billroth von Professor Bagner auf eine wissenschaftliche Reise nach Triest mitgenommen. Die Alpen, die herrlichen Gestände Oberitaliens, die ihn auch später immer wieder unwiderstehlich anzogen, und die blauen Fluten des Mittelmeers und der Adria ließen tiese Eindrücke in ihm zurück. Auf dieser Reise besuchte er auch die Universitäten Gießen, Marburg, Heidelberg und Wien und lernte dabei auch die Professoren kennen. Diese schöne unvergestliche Reise wurde leider durch die, wenn auch nicht unerwartete, doch immer zu frühe Trauernachricht von dem Hinscheiden seiner Mutter, die ihn in Wien tras abgefürzt. Er schreibt darüber an seinen väterlichen Beschützer Prosessor Baum: "Trotz der großen Schwäcke und des unendlichen Leidens, von welchem die Dahingeschiedene jetzt erlöst ist, war sie uns die and die Todesstunde die treueste, sorgsamste Mutter, mit welcher wir eine unend-

liche Fulle von Liebe verloren haben."

Da ihm seine Mutter nur ein äußerst bescheidenes Vermögen hinterlassen hatte, so geriet Villroth in Gesahr, seine Studien aufgeben zu müssen; durch die Unterstühung seiner Großmutter, Frau Wilckens, die ehemals Sopransängerin an der Berliner Oper war, ward es ihm indes nicht nur möglich, dieselben zu Ende zu sühren, sondern nach ihrer Vollendung auch noch eine wissenschaftliche Reise zu machen. — Und zwar entschloß er sich seine Studium in Verlin fortzusetzen, wo ihn hauptsächlich der geniale Operateur Langen se de und die berühmten Kliniker Schönlein, Komberg und Traube sessellten und anregten; letzterer sührte ihn in das Gebiet der experim en tellen Pathologie ein, das ist jenes Forschungsgebiet, welches der allgemeinen Pathologie oder Krankheitskunde durch das Tierexperim en t direkt zur Hilfe kommt. Dieses hat sich die Chirurgie ganz zu eigen gemacht. Die Tierverversucrsuche geben sür den Operateur oft den Leitsaden ab, ob und wie ein disher

gar nicht oder anders geübter Eingriff auszuführen ift. Und wir werben später sehen, wie auch Billroth seine neuen Operationen erst nach wiederholten Bersuchen an Tieren zuerst auch am Menschen ausführte.

Im Herbst 1852 wurde Billroth in Berlin zum Doktor promobiert, im folgenden Winter machte er sein Staatsexamen und genügte seiner Militärpslicht. Zu Ostern 1853 begab er sich dann nach Wien, um an der sich damals eines Weltruhmes erfreuenden medizinischen Schule mit Eiser Aurse und Borlesungen zu hören. Von Wien begab er sich der herrschenden Tradition folgend auch auf einige Wochen nach Paris. Die deutschenden Tradition folgend auch auf einige Wochen nach Paris. Die deutschenden Tradition folgend auch auf einige Wochen nach Paris. Die deutschenden Tradition folgend auch auf einige Wochen nach Baris. Die deutschen Ehrerschenden Tradition siehe hatte mit geradezu schwarmerischer Verehrung ein Jahrhundert lang ihre Weischeit von Paris und London geholt. Als Frankreichs Kanonen im vorigen Jahrhundert die Gesetz vorschrieben, beherrschte auch die französische Chirurgie ganz Europa, die besonders durch Napoleons große Kriegschirurgen ausgebildet worden war, vor denen ich nur Baron Larren, den beständigen Begleiter Napoleons I. auf seinen Kriegszügen erwähnen will. Erst nach den Kämpsen von 1813/15 streiste die deutsche Wissenschaft den französischen Einsluß für immer ab.

Billroth frequentierte in Paris die Kliniken der berühmtesten dazumal lebenden französischen Operateure, wie Velpeau, Jobert, Walgaigne, Civiale und Denonvillier und obwohl ihm die Virtuosität imponiert, mit der sie einige hirurgische Kunststücken aussührten, so scheint er innerlich doch nicht ganz befriedigt über das Gesehene Paris wieder verlassen zu haben.

Er kehrte im Herbst nun wieder nach Berlin zurück um sich als praktischer Arzt niederzulassen. Der Ansang war nicht sehr ermunternd, denn in den ersten zwei Monaten hatte er nicht einen einzigen Kranken. Er teilte somit das gleiche Schicksalbes berühmten Natursorschers Ernst Häck, der in den ersten Monaten seiner praktischen Thätigkeit in Berlin einen einzigen Patienten gehabt hatte, nämlich seinen Hausmeister.

Da trat ber entscheidende Wendepunkt in Bilroths Leben durch einen glücklichen Zufall ein, der ihn zu seinem Fraunde und Landsmann Dr. Fock führte, der kürzlich bei Langenbeck Affistent geworden war und ihn aufforderte sich um die zweite freigewordene Affistentenstelle an der Klinik zu bewerben. Bilroth hatte das Glück diese Stelle zu erhalten und damit war sein höchster Wunsch erfüllt. Der Eintritt in die ak abem ische Laufbahn war ihm ersöffnet. Er war nun am richtigen Platze und hatte Gelegenheit, sich speziell mit Chirurgie zu beschäftigen, sür die ihn die gütige Natur mit so wunderbaren Anlagen begabt hatte. Nicht nur das Vestreben, sich die Zufriedenheit seines Lehrers und Chefs zu erwerben, sondern zumal das Wiffen und die Kunst seines großen Meisters spornten seine Begeisterung für die Chirurgie und den Ehrgeiz, bald selbst än dig etwas auf diesem Gebiete zu leisten, auss höchste an. Neben der Chirurgie betrieb er besonders mikrostopische Unterssuchungen krankhafter Gewebe, namentlich der vielen von Langenbeck erstipierten Geschwülste. Im Jahre 1856 habilitierte er sich als Privatdozent sür Chirurgie

und pathologische Anatomie und gab praktische Aurse über cirurgische Operationen. Eine abermalige Studienreise in diesem Jahre führte ihn nach Holland, England und Schottland.

Nachdem er sich dann vergebens um verschiedene Spitalstellen beworben hatte und er nur noch durch das väterliche Wohlwollen seines gütigen Lehrers Langenbeck weiter als Assistent an der Klinik verbleiben konnte, als er sich im Jahre 1858 mit Christel Michaelis, Tochter des verstorbenen Hofsmeditus Michaelis, zu dauernd glücklicher She verbunden hatte, erhielt er endslich einen Kus an die chirurgische Klinik in Zürich als ordentlicher Broselscheiden kund den Ginsluß seines ihm wohlgessinnten Lehrers Langenbeck, wie er in seiner Autobiographie alzubescheiden ansgiebt, sondern infolge seiner hervorragenden didaktischen Thätigkeit in Berlin, und der allgemeinen Amerkennung, welche er schon in jungen Jahren als selbständiger Forscher erworben hatte.

Billroth trat am 1. Upril 1860 sein Umt an der Züricher medizinischen Fakultät an, welche durch ihre frische und wirkungsvolle Thätigkeit
ausgezeichnet war. Er arbeitete und lehrte hier $7^4/_2$ Jahre zusammen mit
Moleschott, Griesinger, Kindsleisch u. U. und empfing von diesen wie von
anderen ausgezeichneten Männern der Universität und des Polytechnikums,
wie Vischer, Lübke, Semper und Gottfried Keller mächtige Unregungen nach
den verschiedensten wissenschaftlichen Richtungen.

"Es war zur Zeit der Ferien", erzählt einer seiner damaligen Hörer, "als Billroth nach Zürich fam und die chirurgische Klinik übernahm. Er lud uns junge Studenten eines Tages in den Operationssaal und operierte eine Nasenrachenpolyphen. Noch sehe ich ihn vor mir! Auf dem jugendlichselastischen Körper (Gillroth war erst 31 Jahre alt, als er Prosessor wurde,) den geistvollen, bartumrahmten Kopf mit den ernst, sast er Prosessor wurde,) den geistvollen, bartumrahmten Kopf mit den ernst, sast strenge blickenden blauen Augen und der schön gewölbten Stirn, wie er uns freundlich begrüßte und nur bedauerte, daß wir so wenig von der Operation sehen konnten. Mit einem Schlag hatte er unsere Sympathie und unsere ganze Ausmerksamkeit gewonnen. Ber von seinen frühern Schülern könnte jemals die schönen und genußreichen Stunden vergessen, die wir in seiner Klinik verlebten?"

Mit Vilroth zog die moderne Chirurgie in die Hörräume der Züricher chirurgischen Klinik ein, die Chirurgie, die abweichend von der rein operativen Richtung, dem Wesen und den Ursachen der Arankheiten nachsorscht und alle Hilfsmittel und Forschungswege der modernen Naturwissenschaft sich zu eigen macht, denn "der Adel der Heilfunde ist dieser, daß sie eine Tochter der Naturwissenschaften ist", sagt ein berühmter Natursorscher.

Und wahrlich einen glänzenderen Vertreter bieser neuen Richtung, als den jungen Prosessor hätte man sich nicht denken können. Aufsber Höhe seiner Aufgabe stehend, ein vollendeter Mikroskopiker, mit allen rationellen Unterssuchungsmethoden im Laboratorium und am Krankenbette aufs innigste vers traut, ein begeisterter und begeisternder Lehrer, babei ein fühner Operateur, ein fein fühlender Arzt und ein edler Menich!

Und so war auch in der operativen Kunst mit Billroth eine neue Zeit in Zürich aufgegangen; er erweiterte die Grenzen derselben bis ins Unge-ahnte. Plastische Operationen, wie zum Beispiel Rasenbildungen, in denen er ein vollendeter Meister war und konfervieren de Knochenoperationen, die bisher in der Züricher Klinik nicht geübt wurden, waren nun tägliche Geschehnisse. Billroth war ein eminent konservativer Chirurg. Alles womöglich erhalten war seine Parole und in wie vielen Fällen errang seine Kunst den Sieg. Wie vielen tausend Verletzten ersparte er dadurch die Invalidität! Aber was damals zumeist das Erstaunen und die Bewunderung seiner Schüler erregte, das waren seine großen Geschwulstoperationen!

"Die Raschheit und Sicherheit seines Operierens", erzählt einer seiner damaligen Uffiftenten, "war damals unerreicht, auch fpater fah ich niemals gleiches, felten abnliches. Die unerschütterliche Rube verließ ibn auch in den Schwierigsten Lagen niemals. Besondere Schwierigkeiten und Komplikationen hatten einen besonderen Reig für ibn und murben fpielend übermunden. Auch mahrend ber subtilften Operation machte er fast ohne Unterbrechung erläuternde Bemerkungen und gewährte ben Buichauern zuweilen einen furgen Blid aufs Operationsfeld, fo bag auch ber ferner Stehende den Gang ber Operation bis ju Ende verfolgen konnte und felten leerte fich, wie anderemo, der Borfaal vor Schlug ber Operation." "Und Billroth am Rrantenbett! Um feine Macht über den Rranten gu verfteben, muß man felbit miterlebt und mitgefühlt haben, wie fich beim ersten Erscheinen Billroths am Rrantenlager das volle und unbedingte Vertrauen in die Seele bes Rranten ichlich. Bar es ber Bauber feiner Perfonlichteit, mar es die autoritative Sicherheit feines Auftretens, die liebevolle Sorge, die Freude über jeden Wandel zur Befferung, die fich mehr auf seinem Gefichte wiederspiegelte, als in Worten fich fundagb, es ift ichwer zu fagen".

Billroth fühlte sich eben nur glücklich und zufrieden, wenn es auch seinen Patienten auf der Klinik gut erging. An ihm bewahrheitete sich das edelstinnige Wort Nothnagels aus seiner Antrittsrede als Prosessor an der internen Klinik in Wien: Nur ein guter Mensch kann ein guter Arzt sein", auf das schönste und mit Vorliebe zitiert er es in seinen "Briefen".

Privatpragis hatte Billroth in Zürich keine nennenswerte — er suchte sie auch nicht. Er selbst schreibt darüber: "Ich hatte in den ersten Jahren in Zürich fast gar keine Pragis und habe alles bischen Geld was ich hatte, dort opfern müssen." Er lebte ganz seinem Lehrberr ufe. Billroth besaßeine Arbeitskraft und Arbeitslust von seltener Ausdauer und diese erklärt sich auch aus seiner damaligen, geradezu erstaunlichen litterarischen Thätigkeit. Nachdem der Bormittag durch die Operationskurse, die Krankenvisite, klinische Borträge und Operationen vollauf in Anspruch genommen war, saß er

Nachmittags icon wieder hinter dem Mikroftop in feinem Spitalsarbeitsgimmer und in ben fpaten Abenbftunden fchrieb er feine berühmten "Bor = lesungen über allgemeine Chirurgie", die ihm in der wissenicaftlichen Belt mit einem Schlag einen Namen machten und beren reformatorifcher Ginfluß auf die gange Chirurgie allgemein anerkannt ift. Schon in Berlin tuchtig geschult im pathologisch-anatomischen und hiftologischen Arbeiten, wohl bewandert in allen Detailuntersuchungen und alle die Impulse Busammenfaffend, die bie Silfsmiffenschaften ausftrabiten und nur ein Riel vor Augen habend: Die Forschung nach Wahrheit, welche er als bas eigentliche Wesen der Wiffenschaft betrachtete, schuf er auf Grund der eigenen eratten Beobachtungen diefes flaffische Bert, indem er die allgemeinen dirur= gifchen Rrantheiten, nämlich die Lehre von ben Bunben, ben Enigun = dungen und ben Beich mulften behandelt. Billroth felbft fennzeichnet die Tendeng biefes Buches in bem als Ginleitung dazu erschienenen Abrif der Geschichte ber Chirurgie mit folgenden Borten: "Den größten Aufschwung verdankt die Chirurgie des 19. Sahrhunderts in Deutschland dem Umftand, daß sie darauf hinzielt, das gesamte medizinische Wissen auf der Basis tüchtiger anatomischer und physiologischer Vorbildung in sich zu ber= einigen; ber Chirurg, der dies vermag und bazu noch die ganze fünstlerische Seite ber Chirurgie volltommen beherricht, barf fich rühmen, bas boch ft e ideale Biel in der gesamten Medizin erreicht zu haben!" Diefes Buch, bervorragend auch durch bie Rlarheit und Frifde ber formvollendeten Darfiellung, ift im Sahre 1863 erschienen und gehört zu den verbreiteiften Werten ber dirurgifden Litteratur, mofür am besten feine Uebersetzung in fast alle euro. paifchen Sprachen fpricht (ins Frangofifche, Englische, Stalienische, Spanische, Ungarifche, Polnische, Ruffische, Serbische, Kroatische) und fogar ins 3 a panifche. Durch die Form ber Borlefungen, die Billroth in biefem Buche gegeben hat, wirkt es spannend und anregend, daß ber Leser es nicht aus ber Sand legen tann, bis er in seinen Beift und feine Beife eingebrungen ift Und fo bat ibm biefes Buch allein icon unfterbliche Berdienfte verschafft.

Nicht minder epochemachend und von besonderem Interesse für die Chirurgie waren seine hochbedeutsamen "Beobachtungsstudien über

Bundfieber und atzidentelle Bundfrantheiten".

Bis dahin hatte man nach dem berühmten, im vorigen Jahrhundert lebenden englischen Arzte John Hunter, ebenso bedeutend als Anatom, wie als Chirurg und dessen Werk "Üeber Entzündung und Wunden" der Ausgangspunkt unserer modernen Untersuchungen geworden ist und noch vielsach unseren heutigen Anschauungen zu Grunde liegt, das Wundsieder als eine Reaktion des Organismus gegen die Verwundung aufgesakt und es daher in ein gerades Verhältnis zur Schwere der Verwundung und der Art ihrer Entstehung gebracht. Billroth gelang es nun durch seine ther mometrischen Ausgehalt. Villroth gelang es nun durch seine ther mometrischen Ausgehalt. Villroth gelang es nun durch seine ther mometrischen Ausgehalt. Villroth gelang es nun durch seine ber metrischen daß das Wundsieher Traube in die Praxis eingeführt hat, nachzuweisen, daß das Wundsieher vichts mit der Größe, Art und Schwere der Verwundung

zu thun habe, sondern lediglich mit den örtlichen Störungen an der Wunde, mit der Wundentzündung. Es war also gleichgiltig ob die Wunde flein oder groß war, aber es war entscheidend für das Austreten des Fiebers, für seine Dauer und seine weiteren Konsequenzen, ob zu der Berwundung eine Entzündung getreten war oder nicht. Je deutlicher, ja intensiver die Entzündung um die Wunde war, um so höher das Fieber; das Fieber dauert so lange fort, als die Entzündung sortschreitet.

Diese seine grandlegenden Ersahrungen die Billroth am Krankenbett gewonnen hatte, ergänzte er durch das Experiment am Tiere, indem er den Substanzen nachging, welche in den Bundprodukten Entzündung und Fieber erregend wirkten. Hiedurch hat er gewissermaßen die Saat ausgestreut, aus welcher der Baum der modernen Chirurgie, an dessen Früchten wir uns heute ersreuen, herausgewachsen ist.

Dann erst, nachdem der Standpunkt eingenommen worden war, daß das Bundsieber und Bundentzündung im Zusammenhang und unabhängig von der Größe des Eingriffes gedacht werden mußten, dann erst konnte man es auch verstehen, wie etwas von außen an die Bunde Tretendes, mit einem Worte die Bund in fektion es ist, welche die notürliche und unausdleibliche Bundheilung stört. Und erst nachdem man das erkannt hatte, war man im stande auch weiterzugehen und zu ermitteln, daß es Giste, daß es belebte Organismen, die Bakterien der Bunde sind, welche Bundentzündung und Bundsieber erzeugten. Gestüht auf diese Kenntnisse konnte dann Lister endlich mit seinen Witteln und Verbänden die Bundentzündung und das Bundsieber zu bekämpsen suchen und somit das ant ise ptische Zeikungen, zu denen man sich in der vorantiseptischen Zeit nicht einmal in seinen kühnsten Träumen herangewagt hätte!

Man darf also wohl sagen: Billroth hat zu dem gegenwärtigen Standpunkt der Chirurgie durch seine thermometrischen Messungen am Krankens bett die Grundlagen gelegt.

Auch später, als Billroth schon in Wien wirkte, hat er, wahrscheinlich angeregt durch die Veröffentlichung der Lister'schen antiseptischen Wundbehandlung, sich mit der Frage der Wundinfestionskrankheiten intensiv beschäftigt und war bestrebt dieselbe zur Entscheidung zu bringen. Als Frucht einer fünfjährigen emsigen Arbeit erschienen im Jahre 1874: "Untersuchungen über Coccobacteria septica".

Er untersuchte die pflanzlichen Mikrorganismen, kleinste Organismen, die sich in faulenden Geweben und Gewebsflüssigkeiten vorsinden und kam zu dem Resultate, daß alle diese Organismen nur verschiedene Begetationsformen einer und derselben Pflanzengattung, der Coccobacteria sind, welche in die Gruppe der Algengattung Oscillaria gehört.

Es stimmt uns wehmütig, wenn wir heute dieses Buch in die Hand nehmend uns gestehen mussen, daß die heutige Bakteriologie zu den entgegen-

gesehten Resultaten gesangt ist, als Billroths Untersuchungen über die Beziehungen dieser Mikroorganismen zu den Wundkrankheiten und daß somit seine the ore tische Hamptarbeite eit eine unrichtige Lösung brachte. Billroth kam nämlich zu dem Schlusse, daß die Bakterien zu den septischen (d. h. blutzersehenden oder blutvergistenden) Prozessen kaum eine ätiologische Beziehung haben und daß auch bei der Eiterung diese Mikrokokkusvegetation nur eine Folge der Eiterung wäre und nicht die Krankheitserregerin, wie man heute allgemein annimmt. Er suchte vielmehr die Fortseitung der entzündelichen siehen Prozesse durch einen sermentartigen Körper zu erklären, der durch die Entzündung eutskehend, diese weiter verbreitet und den er das phiosgistische Bymoid nannte.

Die Fortpflanzung der se ptisch en Prozesse erklärte er ebenfalls durch einen Fermentsioff, das se ptisch 2 hmoid.

Pa steur hat uns hingegen gezeigt, daß die Wundeiterung oder Wundsinsektion, eine Fermentation, eine Gährungserscheinung sei, die durch das Wachstum von Mikrobien, d. h. Aleinlebewesen, hervorgerusen werde, und daß diese Mikrobien nicht spontan in der Wunde entstehen können. War man nun im stande, eine Substanz in Anwendung zu bringen, welche die bereits vorhandenen Mikrobien zerstört und den Zutritt von anderen verhindert, so müßte dadurch auch der Wundeiterung vorgebeugt sein, dieser so surchtbaren Ursache der Mortalität nach Wunden und chirurgischen Operationen. Die ganze Welt weiß nun, daß Sir Foses Lister durch die antiseptisch verbunden bleiben wird, dieses Problem glänzend gelöst hat, indem er Karbolsäure zur De sin sekt i ion der Wunde hat n verwendete, welche er auch heute noch sür das geeignetste Ugens hält, um die Mikrobien und die von ihnen probuzierten Stosse oder Stossenchselprodukte der Bakterien, die sogenannten Ptomaine, in der Wunde unschällich zu machen.

Der praktische Ersolg ber antiseptischen Bundbehandlungsmethode in der Einschränkung der Sterblichkeit kann nicht besser illustriert werden, als durch den Fall des großen Krankenhauses in München, wo der Hospita. Is brand, dieser entsehliche Feind der Chirurgen, so herrschte, daß 80 Brozent aller Bunden davon besallen wurden, dis der Chefarzt der chirurgischen Station seinen ersten Ussistenten nach Stindurgh gesandt hatte, um die Praxis des sos genaunten Lister's chen Berfahrens zu studieren. Bon dem Tage an, wo diese in Wünchen eingeführt wurde, kam kein Hospitalbrand mehr vor, er war in Wünchen absolut verschwunden, und auch Fälle von Phaemie (Blutverzistung oder Eitersieder) und Bundrotlauf kamen jest sehr selten vor. Wir müssen diesen Mann daher glücklich schäepen, welcher es noch erleben konnte, so wohlstätige Ersolge als die direkten Konsequenzen seiner Ersindungen zu bezeichnen.

Nach dieser Abschweifung, welche ich aber für nötig hielt, um die Besbeutung und Tragweite der Bilroth'schen Forschungen in ihrem vollen Werte schähen zu können, kehren wir nun wieder zu ihm zuruck. Wie seine Verdienste

um die Wiffenschaft icon damals vielfach gewürdigt wurden, bewiesen feine Berufungen nach Roft od im Jahre 1862 und Beibelberg im Jahre 1864, welche er aber beibe ablehnte. Aus diesem Unlaß gab ihm die gesamte Studentenschaft ein großartiges Geft und brachte ihm einen Fadelzug. bem Bantet hielt er eine begeifternde Rebe und ichilderte in entzückender Beife, was alles er Zurich bante und wie er nie vergeffen werbe, wie einft iconftes Geident an dem Beihnachtsbaum bes Berliner Brivatdozenten Brief bing, der ihm die Ernennung jum Brofeffor der Chirurgie in Burich brachte, Und boch follte er 2 Sahre fpater bas ihm fo lieb geworbene Limmat-Uthen verlaffen, da feine lechzende Thatkraft nach einem größeren Arbeitsfeld verlangte und ihn fein innerer Drang unabläffig trieb, immer fortzuschreiten, noch immer mehr zu schaffen und fordern, als andere. - Er begann nutt seine Siegeslaufbahn in Wien, wo das ungeheure tlinische Material des all= gemeinen Rrankenhauses, welches in biefer Rongentration feinesgleichen in Welt fucht, seiner Ruhnheit und Geschicklichkeit ein unermegliches Feld Thatigfeit eröffnete. Belches maren nun die Grunde, die die Berufung bes verhältnismäßig noch so jungen Professors, er zählte damals 38 Jahre, die berühmte Wiener medizinische Schule veranlagten? Die Wiener Schule mar durch den Leibargt Maria Theresias, Gerhard van Swieten, begrundet worden und gab bald in Deutschland den Ton an. Ihre höchfte Blute erreichte die jungere Biener Schule in den 50er bis 70er gabren, als an ihr die erften Rornphäen der medizinischen Biffenschaft, ein Rofitansty, Stoda, Oppolzer, Frang Schuh, Syrtl, Brude und Bebra wirften und ben Ruhm berfelben in ber gangen givilifierten Belt verfündeten. Seit dem Hingang Dieser Manner bat auch das Nivegu der Wiener mebiginischen Schule nimmermehr ben fruberen Bobepuntt gu erreichen bermocht. Und es scheint, als ob das in politischer und wirtschaftlicher Birficht an der Spite der Belt marschierende Deutsch land burch seine inzwischen ftolz emporgewachsene Berliner Sochichule, wie in den übrigen Biffens= zweigen, auch in der Medizin die Fuhrerrolle übernommen hatte. - Die vorhin genannten Manner hatten die neuzeitliche Richtung in ber Gesamtmedigin inauguriert, indem sie an die Stelle von spetulgtiven Ronftruftionen und roher Empirie ben mobernen, Diefes Jahrhundert überhaupt charafterifierenden Realismus, festen. Damit waren wir in dem wirklich natur= wissenschaftlichen Zeitalter der Medizin angelangt. - Bährend Stoda mit dem Borrohr die Rrantheitafnmptome belaufcht, fucht Rofitanath auf dem Seziertisch nach bem Sit ber franthaften Störung, bas "Bo" ber Rrantheit, erforscht am Toten die Gebeimniffe des Lebens. Der Berliner Schule hinmiederum, beren Sauptvertreter Rudolf Birchom ift, ber Begründer der Bellentheorie, genügte diese Mefferforschung gur Auffoliegung des "Siges und ber Urfachen der Grantheiten" nicht, fondern fie ergangte dieselbe durch die mikroftopische Erforschung und die Bubilfenahme des tierischen Experimentes, die sogenannte experimentelle Methode. Man ging nämlich von der Boraussetzung aus, daß man mit Silfe bes Tierversuches die einzelnen Teile der Maschine, aus denen der Mechanismus des Tieres sich zusammensetzt, für sich studieren kann. Aus den Beobachtungen am vivisekzierten Tiere lassen sich dann bis zu einem gewissen Grade Schlüsse auf die gleichsartigen Borgänge beim Menschen ziehen. — Während also Rokitansty mit dem Seziermesser die Anatomie ausdildet, diese unerschütterliche Grundlage jedes ärztlichen Wissens, erschließt uns Virchow mit dem Mikrostop die Gesheimnisse unserer Entwicklung, indem er die Einrichtung unseres Körpers als eine zellige Organisation nachweist. Der Körper ist aus Elementarvorganismen, den Zellen ausgebaut, ist ein Zellenstaat. Und nachdem später Pasteur, wie ich bereits erwähnt habe, seinste mikrostopische Lebewesen, sür die der generelle Name Bakterien hat, definierte Virchow das Verhältnis des Körpers zu diesen krankheitserregenden Mikroorganismen als einen Rampf der Zellen und Bakterien.

Mls nach bem Tode von Franz Schuh die erste chirurgische Klinik in Wien in Erledigung tam, fo waren fich die Saupter der Wiener Schule flar, daß an feine Stelle ein Chirurg tommen muffe, der die in Deutschland emporgeblühte Richtung repräsentiert und dag diefer Chirurg Theodor Billroth fei. In der Bollfraft feines Schaffens begann er im Ditober 1867 feine fegensreiche Thätigkeit an der Wiener Hochschule. Im Anfang wurde ihm feine Stellung nicht leicht gemacht; zwei ber hervorragenbsten öfterreichischen Rlinifer fallten fogar absprechende und babei doch fehr berichiebene Urteile über ibn. Der Gine fagte: "Er mag ein guter Chirurg fein, aber ein guter Schriftfteller ift er nicht, man verfteht ja nicht, mas er fcreibt"; ber Andere dagegen meinte: "Er mag ein großer Gelehrter sein, aber operieren fann er nicht." Diese Aussprüche trafen ihr Biel nicht, fie schäbigten nur jene, bon benen fie ausgingen. Billroths Schriften waren ja in aller Sanben, und daß er der glanzenoste Operateur mar, davon konnte sich jeder Student täglich in ber Klinit überzeugen. Billroth ließ fich burch diefe fleinen Widerwärtigkeiten nicht abhalten, in dem neuen Wirkungsfreise seine raftlose organi= satorische und reformatorische Thätigkeit zu beginnen. Und mas er angriff, hat er mit der Zähigkeit des Pommern und der Lebhaftigkeit des Bieners zu Ende geführt. Und mit welchem Erfolge? Das ist noch in unser aller frischer Erinnerung! Er mar ber Stolz, die Zierde der Wiener Bochschule. Er mar einer ber berühmteften und beliebteften Merzte Guropas, feine Rlinik die besuchteste von Mergten aller Belt.

Der Litterarhistoriker Georg Brandes beantwortet die Frage, worin das Geheimnis des Erfolges besteht in dem einleitenden Kapitel seines Werkes über die geistigen Strömungen im 19. Jahrhundert in folgender Weise: "Soll ein Werk einen dauernden Ersolg haben, so muß es gleichsam eine offene Stelle, eine Lücke sinden, in die es hineinpaßt; das Interesse dasir darf nicht von anderen, stärkeren Interessen durchkreuzt, das Talent nicht durch ein größeres überstrahlt werden. Es darf an nichts früheres erinnern, es darf nicht zufälligerweise einem anderen ähnlich sein, und es muß doch

an schon Bekanntes aufnüpfen und einem schon gebahnten Bege folgen. Alle biese günstigen Bedingungen fand auch Bilroth in Wien vor und sie haben mit dazu beigetragen, daß er sich daselbst mährend den letzten 27 Jahren seines Lebens jene unsterblichen Verdienste erwerben konnte, welche seinen Namen unvergänglich in die Geschichte der deutschen Chirurgie eingetragen haben.

Obwohl sich Billroth in Wien balb eingelebt hatte und volles Behagen an dem Wiener Leben sand, das für ihn einen besonderen Reiz durch intime Beziehungen zu anderen hervorragenden Geistern auf dem Gebiete der Wissenschaft und Kunst hatte, so zog ihn dennoch beim Ausbruche des deutschsfranzösischen Krieges das patriotischenationale, wie das wissenschaftliche und humanitäre Interesse auf die Schlachtselder des Elsaß, um den unglücklichen Opfern des Krieges zu Hilfe zu eilen. Denn: "Edel sei der Wensch, hilfreich und gut", sprach Goethe in höchster Begeisterung und dies war stets auch sein Wahlspruch gewesen.

Der Verfasser der Geschichte der Schußwunden hatte hier Gelegenheit, im Großen zu arbeiter. Mit welchem Feuereiser er sich an die Arbeit machte, bezeugen seine herrlichen "Chirurgischen Briefe aus den Ariegslazarethen in Beißenburg und Mannheim", welche für die Ariegschirurgie immer von Bedeutung sein werden. Hier sindet das eben Erlebte seinen unmittelbaren Ausdruck, schrieb er doch, wie er selbst in seiner Borrede sagt, bei dem Lichte der Flamme edelster Begeisterung mit blutiger Hand noch auf dem Schlachtselde.

Nach seiner Rudfehr vom Rriegsschauplate nahm er feine litterarische Thätigkeit wieder auf; seine umfangreichen und zum großen Teil fehr muhfamen miffenschaftlichen Arbeiten legen Zeugnis ab von feinem unermudlichen Fleiße und seiner munderbaren, taum zu erreichenden Arbeitetraft und Spannkraft. Sie allein hatten bingereicht ein volles Menschenleben zu beschäftigen! fonnte täglich 16-18 Stunden burch Monate hindurch arbeiten, wie fein ehemaliger Affistent und nunmehriger Nachfolger auf seinem Lehrstuhl — Brofeffor Guffenbauer - ergablt. Den Tag füllte die Thatigfeit des flinischen Lehrers und prattifchen Chirnrgen und gesuchten Operateurs aus, benn wiederholt tamen Patienten aus ben fernsten Ländern, um von ibm operiert zu werden, von ihm, der vom lauterften Mitleid getrieben, den Kranten gu helfen, mo andere nicht mehr konnten, bas Bebiet der operativen Chirurgie beständig zu erweitern suchte; trot ben Mühen bes Tages fonnte er bann noch in ber nacht viele Stunden am Schreibtisch arbeitend gubringen. Geine prattifchen Erfahrungen in ber Chirurgie faßte er in feinen flinifchen Berichten über die Buricher und Wiener Rlinif in einem Gesamtbild zusammen, welches um so wertvoller war als er - getreu feinem Motto: "Durch Bahrheit zur Rlarheit" - zuerst den Mut hatte auch die un gunftigen Resultate in ungeschmintter Darftellung ben gunftigen gegenüber zu ftellen. Bis dahin gab es nämlich feine wirklich branchbare

dirurgische Statistik. Durchbrungen von absoluter Wahrheitsliebe zog nun Billroth mit eiserner Strenge die äußersten Konsequenzen. Das schönste Lob dafür spendete der alte Pirogosf, der berühmte russische Operateur und Kriegschirurg, mit den einsachen Worten: "Sie haben zuerst die Wahrsheit gesagt!" Wem fällt hier nicht auch das Wort. Goethes ein: "Das Erste und Letzte, was vom Genie gesordert wird, ist Wahrheitsliebe." So ragte Billroth, unserer Generation als ein lebendiges Beispiel eines die Wahrheit um ihrer selbst Willen suchenden dentschen Forschers und Gelehrten, in unsere nüchternen und selbstsüchtigen Tage hinein. Er hat das chirurgische Kunsthand werk zur chirurgischen Wissenschen!

Als klinischer Lehrer wurde er von seinen Hörern geradezu vers göttert, dank seiner eigentümlichen Unlage. Alles, was vor ihn trat und jedes Neue, was ihm die Wissenschaft brachte, ersaßte er mit dämonischer Rapidität und machte es sich blißschnell ganz zu eigen, um es sosort mit sieberhafter Lust und durchaus individueller Weise weiter zu verarbeiten, auszubilden und zu entwicken.

Es war, wie er oft erzählt hat, so, daß er die besten Gedanken bei anderen Schriftstellern zwischen ihren Zeisen fand — so produzierte er ohne weiters aus dem, was er eben rezipiert hatte. Sein Geist also vornehmlich und seine umfassende universale Bildung machten ihn zu dem starken Magneten, dem alles von Nah und Fern zuslog. Wir können mit Billroth von Billroth sogen: "Die großen Natursorscher und Aerzte haben immer etwas Schwärmerisches, Phantastisches, zum Universalen Hindrängendes gehabt, meist auch einen Hang zum Künstlerischen, oht waren sie zugleich Dichter, Maler, Musiker und hatten daher in ihrer ganzen Erscheinung, so verschieden sie auch sein mochte, für die Jugend etwas unüberwindlich Unziehendes, Priesterliches, Dämonisches."

Der größte Borsaal des allgemeinen Rrankenhauses reichte nicht bin die Buhörer zu faffen, die felbst aus dem fernen Japan herbeiströmten. Bergog Theodor von Bayern fonnte man in jedem Winterscmefter als einen feiner aufmertfamften Buborer im Aubitorium figen feben. Seine Stimme war nicht ftark, aber von febr angenehmem Timbre, und bie Rube, die Raturlichkeit, die ihn im Brivatverkehre carafterifierten, verließen ihn auch bei ber Borlefung nicht. Auf- und abgebend, in feinem weißen Operationsmantel, von dem sich sein Charafterkopf plastisch abhob, pflegte er vorzutragen und sab babei, inmitten feiner Böglinge und Hörer, wie ein Patriarch aus. Sein Bortrag mar fein troden afademischer; einfach, natürlich und prunklog, ohne oratorischen Schmud und ohne theatralifche Effette, floß er wie in leichtem Gesprächeton von feinen Lippen, gemissermaßen improvisiert. Man hatte nie bie Empfindung, ein Kapitel aus einem Lehrbuch zu hören, ftets mar es fo, als icopfte er, angeregt burch einen Arantheitsfall, aus bem reichen Schat feines Biffens und feiner Erfahrung und als entstunde ber Bortrag erft, mahrend er gehalten murbe. Dadurch murbe ber Borer gum Mitbenten heran=

gezogen; das Borgetragene wurde meift anschaulicher gemacht durch Demonstrationen von Abbildungen aus Büchern und Atlanten und aus der von ihm angelegten und dotierten reichhaltigen Sammlung von Aquarellen und

Photographien.

Als Operateur ging sein Ruf über die ganze Welt. In der Technik war er wohl unerreichter Meifter; die Geschicklichkeit seiner Bande eine erstaunliche! Mit seiner eigenen Art ber Mefferführung berief er fich immer auf Langenbeck, ber ihm stets als bas Ibeal eines Operateurs vorschwebte. Auch ich hatte bas Glud Langenbeck zu hören und operieren zu feben; eleganteren Operateur fann man fich thatfachlich wohl ichwer borftellen! Große Rube und raiche Entichloffenheit, Rubnheit mit Borficht gepaart und ein fünftlerischer Sinn vervollständigten die perfonlichen Gigenschaften Billroths und es ift baber nicht zu mundern, bag er einer ber glüdlichften Dvera-Diefen Ruf genoß er ohne Zweifel vor allem als Schöpfer und Erfinder einer Reihe der wichtigften, modernen Operations. methoben, die von ihm erdacht und zuerft an Bersuchstieren experimentell begründet und bann erft am Menschen ausgeführt worden find. Er nahm zum ersten Mal die partielle und totale Entfernung des erkrankten Rehlfopfes vor; ich erinnere mich noch lebhaft, welche außerordentliche Sensation ber erfte berartige, von Billroth auf ber Rlinit vorgestellte Fall erreat batte. Es handelte fich um einen Lehrer, ber bann nach gludlich gelungener Operation mit einem finnreich erbachten, fünftlichen Rehltopf auch verständlich sprechen konnte. Diese Operation, Die bas Staunen ber gangen wissenschaftlichen Welt hervorgerusen hatte und dem Laienpublikum geradezu unglaublich erschien, gewann bann fpater bei ber Rrantheit von Raifer Friedrich eine große aktuelle Bebeutung. Bekanntlich hatten bie Berliner Merate, Profeffor Bergmann an ber Spige, bem mit Rehlfopffrebs Behafteten die Rehlkopferpftirpation angeraten, wodurch Soffnung vorhanden gemefen mare sein kostbares Leben noch auf Jahre zu erhalten. Gir Madenzie aber, ber vom englischen Sof aufoktroierte Spezialist, der mehr ein Söfling als ein gemiffenhafter und fich seiner Berantwortung bewußter Argt mar, widerriet anfänglich, bis es für ben unglücklichen, ftill bulbenden Raifer teine Rettung mehr gab.

Billroth war es auch, ber die erste gelungene Magenresettion, d. h. die Abtragung eines Teiles des Magens, meist des Pförtners, wegen frebsiger Entartung, und weiter diesenige so genial ersundene Operation gesmacht hat, welche zur Beseitigung von Hindernissen zwischen Magen und Gedärmen den Magen mit dem Darm verbindet (Gastroenterostomie) und wodurch er zahllosen Unglücklichen eine qualvolle, unerträgliche Existenz erleichtert und ihnen das sonst verloren gewesene Leben erhalten hat. Dadurch wurde Billroth der Schöpfer der Magen- und Darmchirurgie und hat dadurch bleiben das Gebiet der operativen Chirurgie erweitert. Und biese Bereicherungen sind auch das dritte (neben seinen allgemeinen Chirurgie und seinen Forschungen über das Wundsieber), was seinen Namen unvergessen

machen wird. In diesen neuen Operationen wird auch wahrscheinlich später die Geschichte den Schwerpunkt von Billroths Wirksamseit suchen und wird es begreisen, wie ihm die Gegenwart und seine Zeitgenossen sohe Anerkennung gezollt haben. Spätere Generationen werden uns aber beneiden, die wir uns rühmen können, Billroth noch selbst operieren gesehen zu haben!

Billroth besaß ein hervorragendes organisatorisches Talent; dadurch machte er feine Rlinit zu einer Musteranstalt; er bekummerte sich um alles forglich, mas mit dem Beile feiner Rranten zusammenhing; für die tleinsten Details der Krankenpslege nicht minder Interesse zeigend wie für eine wichtige Operation. Er mar ein Fanatifer ber Reinlich teit und beshalb führte er auch auf seiner Rlinik Lifters neue Bundbehandlung ein, weil er ben Saupterfolg berfelben ber außerft peinlichen Reinlichfeit und Sauberfeit Lifters zuschrieb. Freilich zögerte er lange mit der Unnahme der antiseptischen Wundbehandlung, selbst als sie schon beutschen und mehreren öfterreichischen Chirurgen afzeptiert und propagiert Er war eben kein Freund dieses Hastens und Jagens nach neuen Methoden, neuen Mitteln, die für unsere raschlebige Zeit charafteristisch sind. Bei einem Besuche ber Alinit bes ihm innig befreundeten Brofeffors Boltmann in Salle überzeugt er fich aber fofort, bag die Lifter'iche Erfindung wohl die größte aller Leistungen sei, die in der Chirurgie je gemacht worden find und daß nun unsere Runft in gang neue Entwicklungsbahnen gelangt fei. Die neue Mera scheint auch in Billroths dirurgischem Wirken ber 28 en de puntt geworden zu sein.

Er war in der Mitte zwischen dem 40. und 50. Lebensjahre angelangt und stand in voller Krast und Reise da, ein wirklicher Heros! Da machte er sich gerade an die Chirurgie des Magendarmkanals, auf welchem speziellen Felde und überhaupt in der Chirurgie der inneren Organe nun von ihm und seinen Schülern Schritt für Schritt neue Eroberungen und neue Gebiete dem Messer eröffnet wurden, getreu dem Wahlspruch seines großen Weisters Langen be d: "Nunquam retrorsum!" ("Niemals Küdwärts!") — Als nüchtern urteilender Denker hatte er bald auch die schwachen Seiten des Listens erkannt, die Gesahren der chirurgischen Unwendung der Karbolsäure und hat dann dieselbe durch ein minder gesährliches Unt ise pticum, das Sublimat ersetzt und die überschüssigen Beigaben, die ihm stets, wie der Sprah z. B., unsympathisch waren, bald über Bord geworfen.

Neben der antiseptischen Bundbehandlung ist die wichtigste Entdeckung der Chirurgie in diesem Jahrhundert die der Unästhes ie, des schmerzlosen Operierens, welche einen nicht minder großen Teil zu dem gevaltigen Aufschwung dieser Kunst beigetragen hat, denn erst seit der Chirurg chmerzlos operieren kann, hat sich seine Technik ausbilden und vervollkommnen önnen. Das Wirkungsseld der Chirurgie erweiterte sich erheblich, manche rüher unmögliche Operation konnte jeht ausgeführt werden, in dem es einem

nun leichter war, den chirurgischen Eingriff in allen Ginzelheiten vollkommener zu gestalten. Der Operateur konnte auch den Operationsplan andern, wenn

es der genauere Ginblid nötig machte.

Nicht nur der Schmerz an sich wurde bei der Operation beseitigt, sondern auch die gefährliche und mitunter tötliche Einwirkung des Schmerzes auf das Nervensustem, der sogenannte Nervenchock, wurde dadurch vers mieden und dem Patienten blieb auch die grausame Qual der Borbereitung auf die an ihm vorzunehmende Prozedur erspart, seitdem der Gott des Traumes über jenen Räumen schwebte, die einst vom Stöhnen und Ausschler des Schmerzes widerhalten.

Es ift ein Bufall, dag vor gerade 2 Monaten die halbhundert= jährige Wiederkehr der ersten Narkose zum Zwecke einer dirurgifden Operation sich vollzogen hat. Abgesehen bavon, daß wir in einer Beit leben, die auf alle mögliche Urten von Subilaen, von einviertel, halben und gangen Sahrhunderten formlich Sagd macht, fo verlangt icon das Wefühl ber pietätvollen Dantbarkeit von uns, jenes merkwurdigen Datums ju gebenken, an dem der dirurgische Stein ber Beisen, nach dem Sahrhunderte lang bergeblich geforscht wurde, endlich zum Beile ber Menschheit gefunden wurde! Und wahrlich! ein schöneres Subelfest hatte die Menschheit zu feiern nie Gelegenheit gehabt als im Berbft. Um 30. September waren nämlich 50 Sahre verfloffen, seitbem in Umerita die fegengreiche Entbedung gemacht wurde, bas menichliche Nervensustem gegen bie Empfindung bes Schmerzes für fürzere ober langere Beit unempfindlich zu machen, mit dem gelehrten Ausdruck alfo: ben Körper bes leibenden Individuums zu "anafthesieren". Schon im Jahre 1801 hatte der bekannte Chemiker Sir Humphry Davy bemerkt, daß ein Zahnschmerz, an dem er gerade litt, wesentlich gelindert wurde, mahrend er Stidftofforydulgas ober "Sach gas", wie er es nannte, Diefe Beobachtung hatte Davy icon auf den Gedanten gebracht, daß die Einatmung dieses Bases vielleicht zu dirurgischen Operationen zur Berhinderung des Schmerzes mit Erfolg anzumenden mare. Um 30. September 1846 gelang es Dr. B. T. G. Morton nach vielen an Tieren und an sich selbst gemachten Bersuchen einem Patienten auf völlig schmerzlofe Beife einen Bahn zu ziehen, indem er ihn Schwefelätherbämpfe einatmen ließ. (Der Aether mar bereits bor 300 Jahren durch den beutschen Arzt Balerius Cordus entbedt worden, als feine schmerzlindernde und betäubende Wirkung bekannt wurde). Und am 17. Ottober 1846 entfernte Dr. Warren, der Oberarzt des Maffachusettshospital in Boston, durch den Rahnarzt Dr. Billiam Morton und ben Chemifer Dr. Charles Sacfon hiezu veranlaßt, eine bösartige Geschwulft am Halse, unter Uethernarkofe. Von Amerika tam die Entdeckung nach England und icon am 17. Dezember 1846 nahm hier Professor Robert Lift on im Hofpital des "University College" zu London bie erfte dirurgifde Operation mit Schwefelätherbetäubung bor und sein Berfuch mar von vollem Erfolge gekrönt. Gin mahrer Enthusiasmus bemächtigte sich ber ärztlichen Welt, und ein neidloser Jubel ergriff alle Schichten der Bevölkerung. Der damalige beste Lehrer der Chirurgie in Deutschland Dieffenbach, der Vorläuser Langenbecks in Berlin, hat in dithyrambischer Begeisterung dem überwältigenden Eindrucke seiner ersten Versstucke mit dem neuen Versahren Ausdruck verliehen:

"Der schöne Traum, daß der Schmerz von uns genommen, ist zur Birklickeit geworden. Der Schmerz, dies höchste Bewußtwerden unserer irdischen Existenz, diese deutlichste Empfindung der Unvolldommenheit unseres Körpers, hat sich beugen mussen, vor der Macht des menschlichen Geistes, vor der Macht des Aetherdunstes. Wohin wird oder wohin kann die große Entsbekung noch führen? Durch sie ist die halbe Todesbahn zurückgelegt, der

Tod hat nur noch sein halbes Grauen!"

Wie wit ist sein Traum hinter ber Wirksichkeit geblieben! Welche Bervollsommnung und Ausdehnung hat die Narkose — eine der größten Wohlthaten der leidenden Menschheit — seither genommen, besonders seitdem auch das im Jahre 1849 von Simpson in Edinburgh entdeckte Chloros sorm mit durchschlagendem Ersolg in die chirurgische Prazis eingeführt worden ist. Billroth hat sich auch hier ein besonderes Verdienst erworben indem er das Chlorosorm in einem bestimmten Perzentsatze mit Alkohol und Aether mengte — als Billrothsschaft wische Mischellung gedem Operateur bestannt — wodurch die Narkose von ihrer Gesährlichkeit bedeutend einbüßte.

Aber nicht bloß die Sorge für das Chirurgische bewegte Billroth, seinem durch und durch humanen Wesen entsprach auch die Sorge für die Rflege

der Kranten.

In seinem weit verbreiteten und in alle Sprachen der zivilisierten Welt übersetten Buche: "Die Rrankenpflege im Saus und im Sofpital", welches gleichzeitig ein Saus- und Familienbuch im beften Sinne ift, giebt er den schönften Beweis, wie er fich um alles forglich befümmerte, was mit dem Beile seiner Rranten zusammenbing. Daber bielt er es auch als Lehrer für fehr michtig, ben Schulern zu zeigen, wie ber Urzt alle, auch die kleinsten Sandgriffe und Berrichtungen am Kranken und am Rrankenbette selbst musse aussühren können und daß er sich auch darin und nicht nur in der Ausführung der Operationen üben muffe. Rur ber Urzt konne dem Bartepersonale zweckbienliche Anordnungen geben, der auch in der ganzen Rrantenpflege felbit in allem die Technit beberriche. Die Studierenden der Beilkunde lernen eben viel zu wenig von ber Technit der Krankenbefandlung. Es wird ihnen meist nur gelehrt, wie man eine Arankheit und nicht wie man einen Rranten zu behandeln habe. Bon den Merzten, die das Medizinstudium als Brotftudium betreiben, ift freilich ein sympathisches Berftandnis für die Bedürfniffe des Aranten nud ein wohlwollendes Gingehen auf seine Buniche nicht zu erwarten. Seinen humanitaren Bestrebungen für die Arankenpflege schaffte er selbst bas schönste Monument - aere perennius, dauernder als Erz - in dem Mufterspitale zur Beranbilbung von weltlichen Rrantenpflegerinnen, dem Rudolfinerhaus in Unter-Döbling, dieser aus erhabenster Menschenliebe gegründeten Unstalt.

Einen besonderen Anstoß, die Pslege der Kranken und die Berwundetenhilse zu sördern, gaben stets die Feldzüge. Ich erinnere da nur an die vornehme englische Frau Miß Florence Nithingale, die, ein edles Beispiel weiblicher Ausopferungssähigkeit, in das Lager der sich im größten Elend befindlichen brittischen Truppen vor Sebastopol eilte, um Bunden zu verbinden und Kranke zu pflegen. Heimgekehrt gründete die edle Samaritanerin die erste weltliche Pflegerinnenschule im St. Thomashospital in London und erreichte es durch ihr Beispiel und ihre Lehren, daß die öffentliche Krankenpflege zu einen gesuchten und gesegneten Arbeitsseld gebildeter Frauen Englands sich gestaltete.

Rebenfalls hat auch Billroth die Unregung zu ber Grundung des Rudolfinerhaufes - gleich unschätzbar als Beilanstalt für Minderbemittelte, wie als Schule ber Rrantenpflegerinnen -- in ben beutschen Gelb= fpitalern erhalten, mo er unter bem Banner bes "Roten Rreuges" als ein Apostel ber humanitat wirfte. Bei ber Durchführung feines Planes hatte er mit ben größten Schwierigfeiten zu fampfen, er brachte felbst bie ichwerften materiellen Opfer, er verwendete nahezu 50.000 Gulden aus feinem Brivatvermögen, um die Unftalt, die nur durch freiwillige Beitrage erhalten werden follte, ins Leben rufen ju fonnen. Bu diefem 3mede murbe ber "Berein zur Beranbildung bon Pflegerinnen für Rrante und Bermundete" gegründet, welcher bann nach bem Rronpringen "Ruoolfiner = Berein" genannt murbe. Rronpring Rudolf intereffierte fich lebhaft für bas unermubliche und fegensreiche Wert bes "Roten Rreuges" und nahm die Fürforge für die im Felbe vermundeten und franken Rrieger und bas Rubolfinerhaus unter feinen foniglichen Sout. ben Untag zu einem regen Briefmechsel zwischen Billroth und Rudolf. einem biefer Briefe, in benen er ihn meift "Lieber Freund" anredet, ichreibt der Kronpring:

"Ich beneide Sie um die Stellung, welche Sie in der Wiffenschaft einnehmen. Ein Fach zu beherrschen und darin Autorität sein, muß ein herrliches Gefühl der Genugthuung für all' die viele, oft aufreibende Arbeit bieten."

Der Erbe eines der mächtigften Reiche ber Welt bewunderte ben Fürsten ber Wiffenschaft!

Billroth war ein Meister im Können und Erfinden, wie wir bisher gesehen haben. Alles, was er angriff, gestaltete sich unter seinen Händen zu besonderer, ungeahnter Entwicklung. Er war, wie kein anderer, durch seine machtvolle, sympathische Persönlichkeit geeignet und berusen, Schule zu machen. Es war eine seiner glänzendsten Eigenschaften, daß er die Arbeitslust auch in anderen zu wecken wußte. So sahen wir stets einen Kreis tüchtiger Mitarbeiter auf seiner Klinik um ihn geschart, deren Zusammenwirken er in gläcklichster Weise zu organisieren verstand. Zusolge seiner großer Menschen stenntnis wußte er stets mit sicherem Blicke unter den jungen Aerzten, die ihn umgaben, die Tüchtigsten und Begabtesten auszuwählen, wobei er stets mit

aller Strenge und Rückstofigkeit vorging, und hatte darum stets trefsliche Assisten, hatte er einmal redliches Streben und Lust und Liebe zur schönen Kunst und Wissenschaft der Chirurgie in einem derselben erkannt, so war er auch unermüblich und jederzeit bereit, ihn durch ein ausmunterndes Wort und wohl auch durch direktes Eingreisen zu fördern. Nicht durch ein strenges Kommando seitete er seine Klinik und seine Schüler; auf dieselben wirkte vielmehr sein glänzendes Beispiel, der mächtige Zauber seiner Persönslichkeit und die seine Art, wie er jeden seiner Individualität gemäß leitete. Er war eben immer bestrebt, seine Schüler in seinem Geiste zu erziehen, sie unablässig zu selbständigem Denken und Arbeiten anzuregen und ihnen den ganzen Schaß seiner so überaus reichen Ersahrungen in der liebenswürdigsten Weise zur Verfügung zu stellen. Er beschränkte sich auf einzelne Winke, sieß im übrigen den Betreffenden seine eigenen Wege gehen. Diese Schonung der Individualität seiner Schüler ist gewiß eines der wichtigsten Prinzipien seines Erziehungsspstems.

Im klinischen Dienste stellte Billroth an seine Ussistenten dieselben strengen Ansorderungen wie an sich selbst. Wit sast militärischer Ordnung mußte alles seinen ruhigen Weg gehen. Kein unnühres Wort wurde gesprochen. In der Klinik war Billroth ganz Chef. Seine vornehme Zurüchaltung ließ ihn nie einen Tadel aussprechen. Er lobte nur; der Mangel des Lobes wirkte dann stärker als der schärsste Tadel. Und in der That genügte ein Blick von ihm, um ein günstiges oder ungünstiges Urteil zu sprechen; sein Schweigen war manchmal beredter, als Worte es sein können.

Billroth war einer der wenigen Aerzte seit der Zeit der altgriechischen Priesterschulen, der eine wirkliche Schule hinterlassen hat. Er hinterließ eine blühende, von ihm herangebildete und im Geiste des Meisters sortarbeitende Chirurgenschule, deren Jünger, selbst schon Meister, das Werk an ehrenvollen Stätten fortführen. So ist er ein Meister von Meistern geworden und der Stifter einer Gelehrtenschule, die Deutschland, Holland, Belgien, Ungarn, Serbien und Rußland treffliche Lehrer der Chirurgie und außgezeichnete Holland irurgen geschenkt hat. Mit stolzer Genugthuung rust er aus, als abermals einer seiner Ussistenten auf eine ausländische Lehrkanzel berusen wurde: Jett habe ich wieder einen meiner Schüler auf den chirurgischen Thron geseht!

Zweierlei haben seine Schüler gemeinsam, sie sind nicht nur treffliche Operateure, die das chirurgische Szepter mächtig schwingen, sondern auch gute Mikroskopiker und Experimentalpathologen. Sie bevorzugen, der Richtung ihres Meisters solgend, die Chirurgie der inneren Organe. Billroth war ja der Pfadsinder in diesem schwerzugänglichen Gebiete und seine Anhänger haben es zu einem Spezialsach ausgebildet. Unser Zeitalter hat eine spezialsschaft zendenz und so hat auch die operative Medizin bei ihrem majestätischen Umsang — bereits Langenbeck erklärte, daß wohl nur wenige Chirurgen sich rühmen können das ganze

Gebiet der Chirurgie zu übersechen — sich zu Abzweigungen gezwangen gesehen. So schied von der Mutter Chirurgie die Tochter Gynaekologie, das Spezialsach der Frauenkrankheiten, um ihr heroisches Zeitalter zu begründen und alsbald erklärte sich auch die zweite Tochter, die orthopäd ische Chirurgie volljährig und eigenberechtigt.

Ich will nur in Rurze die Romen der hervorragendsten Chirurgen aufzählen, die Bilrothe Gefolgichaft angetreten haben. Bingeng Czerny, einer feiner erften Biener Schuler, feit 1877 Profeffor in Beibelberg. Rarl Guffenbauer jest in Wien. Johannes Mikulicz, ein Bermannftabter Rind, ba er hier im Saufe feines Dheims erzogen murbe und feine Chmnafialftubien bier absolvierte, feit 1891 Profeffor in Breslau (früher in Rrafau und Ronigsberg); einer der angesehensten Chirurgen Deutschlands. Mifulicz verdankte es besonders seinen musikalischen Talenten, daß er von Billroth bevorzugt wurde. Er erzählt felbst da= ruber: "Sch hatte mahrend meiner gangen Uffiftentenzeit bas Glud in Billroths Saufe aufgenommen zu fein, in bas mich bie Musit einführte. Wir fpielten oft vierhandig, meift am fpaten Abend, wenn bie Arbeit bes Tages gethan war. Unch am Rlavier ftellte Billroth nicht geringe Unforderungen an mich. Ich hatte zwar mahrend meiner erften medizinischen Semester eifrig Mufit getrieben und fonnte erträglich vom Blatt fpielen, aber die Brahms'f de Musik war mir noch fremd Unter Billroths Führung fam mir jedoch bald das Berftandnis für den neuen Meifter. Er ließ nicht nach, bis wir jede Note aus der zweiten, eben vollendeten Symphonie von Brahms herausbrachten."

Ein ausgezeichneter Bertreter der Billroth Schule ift auch Anton Bölffler, früher Professor in Graz, jest Nachfolger Gussenbauers in Brag. Ritter von Hader ift Professor in Innsbrud. Alexander von Wini-warter, Professor in Quittich; ihm hatte Billroth die Bearbeitung ber weiteren Auflagen feiner dirurgischen Borlefungen übertragen. Frit Galger, ein Sohn unseres Boltes (fein Bater, Brofeffor Salzer, ftammte aus Birthalm) und mutterlicherseits Entel bes berühmten Schub, lehrte in Utrecht; ein talentvoller und ideal angelegter Mann, der aber von fteten Zweifeln gepeinigt, daß feine jugendlichen Rrafte fur die Lehrthätigkeit an einer fremdspracigen Sochschule nicht genügen murben, in eine tiefe Melancholie verfiel und endlich nach wiederholten Selbstmordversuchen feinem zerquälten Berzen durch einen Sturg aus dem Hotelfenster in Dresden für immer die ersehnte Ruhe verschaffte Sein Nachfolger in Utrecht mar Ritter von Gifelsberg. und als diefer vor turgem nach Rönigsberg berufen murde, tam Narat nach Utrecht, ebenfalls ein Billrothschüler. Dr. Robert Gerfung, Brivat. affiftent Billroths, mar ihm und feiner Familie der vertrautefte Freund, dem er auch die Vormundschaft über seine Kinder übertrug. Er ist Primararst und "Adoptivvater", wie ihn Billroth nannte, des Rudolfinerhauses.

Die Meisten der Genannten gehören zu den führenden deutschen Chirurgen und haben einen wesentlichen Anteil an dem Siegeszuge der

Chirurgie. Ein Beweis, daß das ihnen hinterlassene Vermächtnis: Billroths Geist in ihnen fortlebt. Und sehen wir nicht auch dis hierher, in dies ferne Grenzland europäischer Kultur Billroths Geist ausstrahlen und empfinden wir nicht auch hier seine wohlthätige Wirkung in unseren immer mehr aufblühenden Humanitätsanstalten, in deren Kranz gerade jetzt wieder ein neuer Zweig sich einzusügen im Begriffe ist! Unermüblich sehen wir den Primarchirurgen des Franz Joses-Würgerspitals Dr. Otto bestrebt, die ihm von seinem Lehrer übersommene Humanität am Krankenbette und die technische Meisterschaft am Operationstische zum Wohle seiner Mitbürger, ja des ganzen Landes und sogar dis über die Grenzen unserer engeren Heimat auszuüben. Billroth schäpte Dr. Ottos hervorragende Fähigkeiten sehr hoch, wie dies auch aus einem seiner Briese ersichtlich ist, der ebenfalls in der "Sammlung" versöffentlicht ist: "Ich habe Gesegenheit gehabt, mich dach sehr von Dr. Ottos Tücktigseit und Zuverlässigietet zu überzeugen."

Bur harmonischen Abrundung seines Bildes müssen wir, wenn auch nur stizzenhaft, noch der ferneren Lebensschicksele Billroths gedenken. In Wien hatte er sich bald eine glänzende soziale Position errungen und in seinem gastlichen und künstlerisch ausgeschmückten Heim verkehrte die Elite der Geistese aristokratie und der musikalischen Welt Wiens. Billroth hatte ein ausgesprochenes Bedürsnis nach heiterem Lebensgenuß; er betrachtete ihn als notwendiges Wittel zur Erholung des Geistes. Welch' köstlichen Humor konnte er im geselligen Areise entsalten! Eine and ere Ratur schien sich in demselben Menschen zu offenbaren, den man am Tage an der ernsten Arbeit zu sehen gewohnt war.

Billroths Bild wäre unvollständig, wenn wir nicht auch seines engen Freundschaftsbundes mit Brahms und Hanslick gedenken würden. Es war bekannt, daß, wenn man in Wien nach den bekannte sten Musikern fragte, dann Brahms, Hanslick und Billroth genannt wurden. Musik war die Welt, in welcher er sich ganz glücklich fühlte; die Leidenschaft zu ihr durchglühte ihn mit so elementarer Gewalt, daß des großen Chirurgen zweites Fch, der Künstler, der Musiker wurde.

Als Langenbeck im Jahre 1882 von der ersten chirurgischen Lehrkanzel des Deutschen Reiches zurücktrat, wurde Billroth einstimmig als sein würdigster Nachsolger erwählt; das Deutsche Reich wollte seinen berühmten Sohn wieder haben. Er wurzelte aber schon mit zu sesten Wurzeln im Boden Wiens. Er mag wohl auch bei sich gedacht haben: "Es giebt nur ein Wiens. Er mag wohl auch bei sich gedacht haben: "Es giebt nur ein Wien." Er konnte sich nicht mehr entschließen, in sein Vaterland zurüczukehren. Der jubelnde Dank der Wiener Studentenschaft, den sie in einem solennen Facklzug zum Ausdrucke brachte, war damals seine schönste Belohnung. Auch eine Dankadresse überreichte ihm am 22. Juni in der Aula eine glänzende Gessellschaft von Gelehrten und hervorragenden Bürgern. In seiner Antwort darauf bewies er wieder jene Bescheidenheit, welche wahre Größe verleiht: "Sie haben in der Adresse meine Leistungen zu hoch gestellt; denn, wenn

auch die Ziele groß sind, denen ich nachzustreben bemüht bin, so bin ich mir doch bewußt, wie wenig ich zu erreichen im stande war. Meine Leistungen bilden nur ein kleines Glied in der gesamten Kette der großen deutschen Arbeit. welche den geistigen Zusammenhang der gesamten deutsche den geistigen Zusammenhang der gesamten deutsche nach ein Desterreich gewöhnt, daß ich dem Gedanken, von Wien zu scheiden, nicht Kaum geben werde."

Im Jahre 1887 wurde er von einer schweren Lungenent zündung befallen, welche ihn dem Tode so nahe brachte, daß sein Leben nur noch für wenige Stunden Dauer versprach. Selten hat ein Krankheitsfall so allgemeine Teilnahme in allen Bevölkerungsschichten Wiens gefunden. Den ganzen Tag und auch noch um Mitternacht kamen und gingen Menschen, welche die neuesten Nachrichten aus dem Krankenzimmer hören wollten. Er stand damals eben in dem Zenith seiner Volkstümlichkeit. Seine hervische Willenskraft erhielt ihn am Leben und unzählige Kundgebungen herzlicher Teilnahme machten ihm klar, wie fest er in Wien allen ans Herz gewachsen war.

Selten ift einem Manne fo viel Popularität neben fo großem Ruhm zu teil geworden, ale Billroth. - Er erholte fich allmählich auf feinem herrlichen Landfit St. Bilgen am Bolfgangfee in feinem fo sehr geliebten Salzfammergut. Es bereitete ihm eine seiner letten Lebens= freuden, wenn er die idglische Saltestelle an ber neuen Sichler Lokalbahn "Station Billroth" ausrufen borte. Auch nach Stalien gog es ihn immer wieder mit mächtiger Gehnsucht gleich Goethe, mit dem er auch fonft manche Aehnlichkeit batte, nach dem wogenden Meere mit feinem ungussprechlichen Bauber, nach dem vollen Glang, dem betäubenden Duft und bem satten Kolorit des Südens. Denn: "Um farbigen Glanz haben wir das Leben", hat er wohl mit Goethe gedacht. Bahrend der raugen Sahreszeit brachte er ftets einige Wochen in dem immergrunen Abbagia gu, mo er in den Lorbeerhainen lustwandelnd sich so gerne einem geistigen dolce far niente hingab. Er hatte ftets eine große Borliebe für die entzudende Schonheit diefes reizenden Geftades am Quarnero, wo ihn die raufchenden Wogen ber Meeresflut wie ein gauberifches Geheimnis anlockten. Ueber fich bie Bipfel ber Lorbeerbaume, unter fich bas Meer und bas Raufden beider vermischt zu einer wundervollen Symphonie!

A b b a z i a s Aufschwung ist nicht zum geringen Teile Billroth zu banken, der begabt mit dem intuitiven Berständnis für die Bedürfnisse bes kranken Menschen die mächtige heilpotenz besselben erkannte. Die Erinnerungen an diese schönen hier verträumten Tage glänzten oft in seinem Leben nach, wie — um mit Jean Paul Friedrich Richter zu reden — "die Schiffe auf dem Meere mitunter glänzende Furchen ziehen."

Um 6. Mai 1889 fanden sich seine Schüler von Nah und Fern zusammen, um den 60. Geburtstag des Meisters zu feiern; sie fanden
ihn jugendlich, unternehmend und arbeitslustig wie in seinen besten Tagen.

Uber wenige Sahre nur blieb es fo. Die Beschwerben, die ihm ein langer bestehendes herzleiden verursachte, kehrten allmählich wieder in immer stärkerem Mage.

Im Jahre 1892 wurde seine 25 jährige Thätigke it in Wien sestlich geseiert; im Festsaale der Universität vor dem akademischen Senat und den versammelten Prosessoren und Studenten pries sein nächster Fachkollege Prosessoren, Albert in einer glänzenden, ihn neidlos anerkennenden Rede seine Berdienste und ries ihm als Vertreter der großen chirurgischen Gildengenossenschaft zu: "Altmeister, hier hast du gewaltigvorwärts geholsen!"

Im Hörsaale seiner Klinik hatten sich seine engeren Schüler, die ehes maligen Assisten und Operateure kast vollzählig versammelt, um ihrem Großsmeister ihre Hulbigung darzubringen. Da war Billroth aber schon ein gestrochener Mann, dessen Körper nur mit größter Unstrengung den Impulsen seines Geistes solgen konnte. Tief gerührt, mit zitternder Stimme, dankte er seinen Schülern. Sie alle hatten die Empfindung, es sei das letzte Mal, daß sie den geliebten Lehrer sehen und sprechen hörten. Und so war es. Die wenigsten von ihnen hatten später das Glück, Billroth zu sehen.

Seine gigantische Kraft war gebrochen, sein Lebensabend nahte sich heran. Fühlte er sich nach kurzer Erholung wieder etwas gekräftigt, so nahm er seine praktische Thätigkeit wieder auf, obwohl sie ihm auch keine rechte Bestriedigung mehr verschaffte. Der Geist des Zweisels, der die Wissenschaft geboren, regte sich in ihm. Gleich Faust in der gewaltigen Tragsdie des Altmeisters Goethe hatte er den Kamps des Wenschen mit dem Bösen ausgenommen, wenn wir nämlich nach der Ausschaftung des Paracelsus die Krankheit als einen dem Körper fremden Organismus, als einen Parasiten betrachten wollen.

Bis an sein Ende hatte Billroth kein höheres Ziel gekannt, als Schmerzen zu lindern, Menschenleben zu erhalten und die edle Humanität, die ihn selbst ersüllte, auch in den Herzen anderer zu erwecken. Gleich Faust hatte er nun aber auch erkannt, daß er in seinem Wissen und Wollen zu weit gegangen sei, daß das Höchste von Menschen nicht zu erreichen sei, daß der Mensch der Erde angehöre. Der Mann, den ich oft aussprechen hörte, der Operationstechnik ist heute alles erreichbar, sie kann alles leisten, mußte nun doch die Wahrheit des alten salernitanischen Spruches anerkennen, daß gegen die Nacht des Todes kein Kräutlein gewachsen sei.

In einem seiner Briefe klagt er einem Freund: "Nach und nach kommen vorwiegend Unde ilbare aus den entserntesten Gegenden zu mir, Hilfe verlangend, wo es keine Hilfe giebt. Zwei Drittel Unheilbare in seiner Proxis zu haben, das ist sehr hart; ich bin darüber oft so unglücklich, daß

ich munichte, nie Urzt geworben gu fein."

Der Uebermut des Titanen war gebrochen. Wie Fauft hatte er zur Sonne hinaufgeschaut, mußte ihr aber den Rücken kehren, weil sie ihn blendete

Gleich Dubois=Reymond mußte er vor ben ewig ungelöften Rätseln ber Welt und menschlichen Daseins und Zweckes das berühmte "Ignorabimus!" (wir werden es niemals wissen) ausrufen.

"Ins Innere der Ratur bringt fein erschaffener Beift."

Billroth beabsichtigte im Jahre 1894, den Januar und Februar unter der milden Sonne des öfterreichischen Nizza, in Abbazia, zuzubringen, das ihn schon so oft verjüngt hatte, um am 1. März seine klinische Thätigkeit wieder aufzunehmen.

Tropbem ihn hier qualende afthmatische Anfalle heimsuchten, so beschäftigte er sich doch eifrig mit wissenschaftlichen Arbeiten. Wie sein ganzes Leben zwischen Wissenschaft und Kunst geteilt war, so haben auch biese beiben Ibeale ihn bis in die letzte Stunde aufrechterhalten.

Einer Anregung Hanslicks folgend, drängte es ihn, seine Joeen über Musik zu ordnen und zu präzisieren. Hanslick eiserte ihn immer an, da ihm Bilroth doch durch seine Doppelstellung als gründlicher Musiker und genialer Physiolog in ganz einziger Weise berufen schien, das geheimnisvolle Grenzgebiet zu beleuchten, auf welchem musikalische Wirkungen mit unserem Nervenleben zusammentreffen. Bilroth war noch bis zu seinem Ende eifrig beschäftigt, seine Ideen über Musik zu Papier zu bringen. Das Werk wurde nach seinem Tode unter dem Titel "Wer ist musik alisch" von Hanslick herausgegeben.

Billroth sagte einst: "Bir Uerzte sehen so viele, viele Menschen fterben, oft genug so rasch, so unvorhergesehen, daß es wohl begreiflich ift, wenn wir öfter als andere Menschen ans eigene Sterben denken."

Aus seinen letten Briefen ist ersichtlich, daß er sich über das Nahen seines Todes wohl keiner Täuschung hingegeben haben dürfte. Er schrieb an Hanslick: "Mein Tagewerk ist vollendet, alles von mir Geschaffene so organisiert, daß es nun auch ohne mich geht."

Um 6. Februar um 1 Uhr morgens starb er plöglich in seinem 65. Lebensjahr an Herzischmung. Still und geräuschlos war der Tod an ihn herangetreten. Die Parze hatte den Lebensfaden dieses gewaltigen Veistes mit jähem Griff durchschnitten. Und so war sein Wunsch in Ersüllung gegangen, einst am Meeresgestade sein Dasein beschließen zu können. Die in rhythmischem Gewoge an die Uferfelsen heranrollenden Meereswellen sangen die Totenlieder, während sein Schatten in die Gefilde der Seligen hinübergleitete.

Nun waren die blauen Augen, die von Geist, Güte und der edlen Lebensfreude einer harmonischen Seele erstrahlten, für immer geschlossen. Für immer einer der größten chirurgischen Heroen von uns geschieden, ein Psadsinder der Wissenschaft, ein Universalgenie! Denn daß Billroth in seinem Gedankensluge der Schöpfer großer und allgemeiner Ideen auf dem Gebiete der Chirurgie und Hygiene geworden ist, das ist eben der Grund, daß gerade er es war, der in allen Welten

genannt und gefannt ift, rie selten einer unter seinen Standesgenoffen. Ewig wird sein Name fortleben und die Nachwelt, die für ihn zu früh begann, wird ihn stets als einen großen Mann preisen!

Es scheint uns, daß er von sich selbst Zeugnis ablegt, wenn wir den Netrolog lesen, welchen er seinem ersten Lehrer in der Chirurgie und väterlichen Freund, Prosessor Baum, geschrieben hat. "So wie er mit größter Liebenswürdigkeit von seinem reichen Schatze mitteilte, so war er dis an sein Ende voller Lernbegierde. Lehren und Lernen verschmolz sich in ihm wie Säen und Ernten in tropischem Klima. Ein dauernder Herzensfrühling blühte in diesem von der Natur so reich begabten Manne. Bon seiner Persönlichkeit ging ein Zauber aus, dessen Duelle die Begeisterung für alles Gute und Schöne war, die sich in raschem Strom in den Dzean der Menschensliebe ergoß."

Billroths Leichenbegängnis in Bien gestaltete sich zu einer überaus imposanten Trauerkundgebung. Ungezählte Bolksmassen brachten ihm eine lette Huldigung, denn kein König, kein siegreicher Feldherr hinterließeine solche Schar von Leidtragenden, wie dieser schlichte Menschensfreund, dessenbenschen Bienberung menschlichen Elendsgeweiht war.

Er wurde in einem Ehrengrab der Stadt Wien bestattet, seine Buste in der Ruhmeshalle der Universität aufgestellt. Un dem Sockel derselben könnte man dieselbe Inschrift mit goldenen Buchstaben einmeißeln, die auch an der Büste des berühmten, in frühem Mannesalter verstorbenen französischen Chirurgen Desault eingegraben ist:

"Für seinen Ruhm lebie er lange genug. Bu turze Zeit aber für die Menschheit!"

Wer vom rein menschlichen Standpunkte dieses an schöpferischer Arbeit so reichhaltige, an Erfolgen so glänzende Leben überblickt, der muß wohl zusgeben, daß dasjenige, was wir Glück nennen, eine ungeheure Rolle spielt in den Losen der Menschen. Billroth war einer der glücklichsten Menschen, die wir um uns herumsahen; er selbst war sich dessen bewußt und deutete es an.

Seine Autobiographie schließt mit den Worten: "Wenn ihm die Liebe seiner Schüler und das Wohlwollen seiner Freunde bis an sein Ende treu blieben, dann darf man wohl sagen: er war ein glücklicher Mann."

Was er damals halb als Wunsch geäußert hat, ist in überreiche Erstüllung gegangen. Zwar die Thaten und Worte großer Männer leben im Munde Aller sort, aber ihm ist auch die Liebe seiner Schüler und das Wohlswollen seiner Freunde in einem Maße zu teil geworden und ist ihm mit einer Festigkeit treu geblieben, wie wenigen unter den Sterblichen.

Der große französische Romancier Alexander Dumas hat einmal gesagt: "Diejenigen, die wir geliebt haben und die wir verloren haben, befinden sich nicht mehr dort, wo sie waren, sondern sie sind allezeit und allentwegen bort, wo wir sind."

Und so wollen auch wir Billroths Andenken ehren, indem wir stets bestrebt sind, in seinem Geiste sortzuwirken. Wir wollen es immerdar hochhalten, war er doch einer der größten Wohl=thäter der Menscheit, einer der edelsten Menschen=freunde.

(Separat-Abdruck aus dem "Siebenb.=Deutschen Tageblatt".)







R512.B49 Jak Sack sen heim Therbox timosty OCT 2 3 1949

